

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

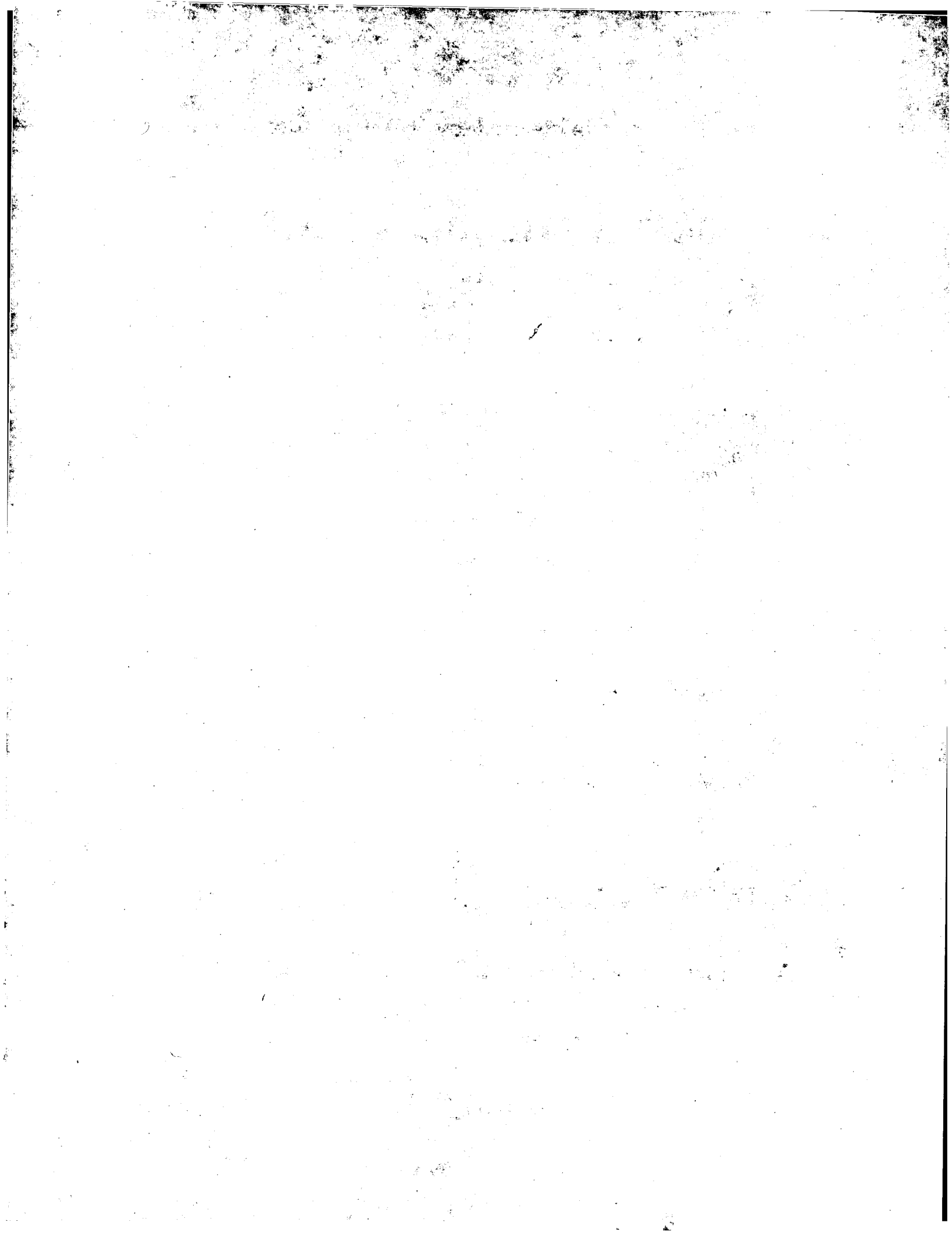
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



Docket No.: 06290/0200906-US0  
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:  
Renato Miranda

Application No.: Not Yet Assigned

Confirmation No.: N/A

Filed: Concurrently Herewith

Art Unit: N/A

For: CONTAINER FOR STORING AND  
APPLYING A LIQUID DEODORANT

Examiner: Not Yet Assigned

### CLAIM FOR PRIORITY AND SUBMISSION OF DOCUMENT

MS Patent Application  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. 119 based on the following prior foreign application filed in the following foreign country on the date indicated:


Country	Application No.	Date
Brazil	MU 8300554-4	April 17, 2003

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

In support of this claim, a certified copy of the said original foreign application is filed herewith.

Dated: April 15, 2004

Respectfully submitted,

By  <sup>FLAN BARANSON</sup>  
(53, 970)  
Louis J. DelJuidice

Registration No.: 47,522

DARBY & DARBY P.C.

P.O. Box 5257

New York, New York 10150-5257

(212) 527-7700

(212) 753-6237 (Fax)

Attorneys/Agents For Applicant

**THE EDGE BLANK (USPTO)**




**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior**  
**Instituto Nacional da Propriedade Industrial**  
**Diretoria de Patentes**

---

**CÓPIA OFICIAL**  
**PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE**

O documento anexo, é a cópia fiel de um  
Pedido de Modelo de Utilidade  
Regularmente depositado no Instituto  
Nacional da Propriedade Industrial, sob  
Número MU 8300554-4 de 17/04/2003.

Rio de Janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
**GLÓRIA REGINA COSTA**  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

THIS PAGE BLANK (USPTO)



17/ABR 1555 E 001722

Protocolo  
DEPÓSITO

Número (21)

# DEPÓSITO

Pedido de Patente ou de  
Certificado de Adição



**MU8300554-4**

depósito / /

(e data de depósito)

(1)

**Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:**

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

## 1. Depositante (71):

1.1 Nome: GLOBALPACK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

1.2 Qualificação: Empresa brasileira

1.3 CGC/CPF: 04.558.449/0001-20

1.4 Endereço completo: Av. João Dias, 1501 - sala 2 - Santo Amaro  
São Paulo -SP

1.5 Telefone: ( )

FAX: ( )

☐ continua em folha anexa

## 2. Natureza:

☐ 2.1 Invenção

☐ 2.1.1. Certificado de Adição

☒ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: Modelo de Utilidade

## 3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54): "RECIPIENTE ARMAZENADOR E APLICADOR DE DESODORANTE LÍQUIDO"

☐ continua em folha anexa

## 4. Pedido de Divisão do pedido nº \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## 5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:

Nº de depósito \_\_\_\_\_ Data de Depósito \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ (66)

## 6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):


País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

☐ continua em folha anexa

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

**7. Inventor (72):**

( ) Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)  
(art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: RENATO MIRANDA

7.2 Qualificação: brasileiro, engenheiro, CPF 477.946.908-20

7.3 Endereço: Rua Ossian Terceiro Teles, 323 - apto. 151 - Jd. Prudência  
São Paulo - SP

7.4 CEP: 7.5 Telefone ( )

☐ continua em folha anexa

**8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:**

☐ em anexo

**9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):**

(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

☐ em anexo

**10. Procurador (74):**

10.1 Nome e CPF/CGC: ANTONIO MAURÍCIO PEDRAS ARNAUD  
brasileiro, advogado, OAB nº180.415 - CPF 007.104.828-68

10.2 Endereço: Rua José Bonifácio, 93 - 7º, 8º e 9º andares - Centro  
São Paulo - SP

10.3 CEP: 01003-901 10.4 Telefone (011) 3291-2444

**11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):**

(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

X	11.1 Guia de recolhimento	1 fls.	X	11.5 Relatório descritivo	5 fls.
X	11.2 Procuração	1 fls.	X	11.6 Reivindicações	1 fls.
	11.3 Documentos de prioridade	fls.	X	11.7 Desenhos	3 fls.
	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	X	11.8 Resumo	1 fls.
	11.9 Outros (especificar):				fls.
X	11.10 Total de folhas anexadas:				12 fls.

**12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras**

São Paulo, 17 de abril de 2003

  
Antonio M. P. Arnaud


Local e Data

Assinatura e Carimbo

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

"RECIPIENTE ARMAZENADOR E APLICADOR DE DESODORANTE LÍQUIDO"

Campo de aplicação

Refere-se a presente inovação a um recipiente configurado para permitir a armazenagem de uma carga de desodorante líquido e aplicação desse último ao corpo do usuário, através do sistema roll-on.

Antecedentes da inovação

São bem conhecidos do estado da técnica os recipientes armazenadores e aplicadores de desodorante líquido, do tipo roll-on, constituídos por um corpo tubular definindo o próprio punho de pega manual pelo usuário e apresentando um bocal extremo em forma de mancal anelar esférico no qual é retida, de modo giratoriamente livre, uma esfera geralmente oca e que se projeta parcialmente para fora do corpo tubular, mantendo uma porção de sua superfície voltada para o interior do corpo, para ser banhada pela carga de desodorante líquido nele armazenada.

O giro da esfera, por contato com o corpo do usuário durante o deslocamento do recipiente, permite que a porção de superfície da esfera, banhada pelo desodorante líquido, seja levada a contactar a pele do usuário, transferindo para esse último o desodorante líquido que havia sido agregado à esfera no interior do corpo tubular.

Apesar de ser bastante prático e de construção simples, este tipo de recipiente armazenador e aplicador de desodorante líquido apresenta um inconveniente que se acentua a medida em que a carga de desodorante vai sendo consumida.


Geralmente, quando a carga de desodorante líquido é reduzida a cerca de metade ou menos do volume original, passa a ser exigido do usuário o cuidado de sacudir o recipiente antes de usá-lo, para que a carga líquida alcance a porção de superfície da esfera voltada para o interior do recipiente, banhando-a e permitindo sua

5

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

transferência para o corpo do usuário quando do giro da esfera.

Nestas construções tipo roll-on conhecidas, quando a carga de desodorante líquido é reduzida no interior do recipiente, a sua transferência para a esfera não ocorre com a movimentação normal imprimida, pelo usuário, ao corpo tubular quando esse último é apanhado de sua posição de repouso fora de uso, apoiada pelo fundo e com a esfera voltada para cima. Para que o líquido banhe a esfera, é necessário que o usuário agite o produto armazenado pois, não o fazendo, não conseguirá obter a necessária transferência de desodorante para a porção de superfície da esfera voltada para o interior do recipiente.


Visando eliminar a deficiência acima comentada dos recipientes tipo roll-on da técnica anterior, foi proposta a solução construtiva objeto do pedido de patente MU 8002322-3, depositado em nome de uma coligada à requerente da presente inovação e desenvolvida pelo mesmo inventor. Na referida solução construtiva anterior, o corpo tubular do recipiente é provido de uma tampa tubular cobrindo o bocal extremo e incorporando uma parede extrema que define uma superfície para apoio do corpo tubular em uma posição invertida, com o bocal extremo voltado para baixo. O corpo tubular do recipiente tem uma parede de fundo preferivelmente conformada para impedir a definição de uma superfície de apoio para o recipiente.

Essa construção anterior, desenvolvida pelo mesmo inventor da presente inovação, permite que a esfera permaneça constantemente em contato com a carga líquida contida no recipiente. Entretanto, para que a esfera não gire sob o peso da carga líquida, quando o recipiente está na posição invertida de repouso, a tampa tem sua parede extrema incorporando, internamente, um berço definido por uma projeção tubular com diâmetro inferior ao da esfera e sobre cuja borda extrema anelar é

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119



assentada a esfera quando da adaptação da tampa ao corpo tubular do recipiente.

Nesse arranjo construtivo objeto do MU 8002322-3, quando o recipiente é levado à condição de repouso, a esfera  
5 passa a ser assentada ao berço interno da tampa ao longo de um alinhamento anelar de largura reduzida e correspondente aproximadamente à largura de parede do berço tubular. Para manter sua superfície desprovida de deformações causadas por seu assentamento na borda do  
10 berço tubular, a esfera é necessariamente construída de modo robusto, com uma considerável espessura de parede. Deve ser observado que mesmo pequenas deformações ou amassamentos da superfície da esfera podem prejudicar a estanqueidade de seu assentamento giratório no mancal  
15 anelar esférico.

Assim, apesar de o referido arranjo construtivo anterior permitir uma melhor e mais cômoda operação do recipiente armazenador e aplicador de desodorante, ele exige a provisão de esferas com paredes relativamente grossas, consumindo uma relevante quantidade de material com  
20 conseqüente aumento de custo e conduzindo a um componente bruto e pesado e cujo giro no mancal anelar esférico exige um contato mais intenso com o corpo do usuário.

#### Objetivo da inovação

25 A presente inovação tem por objetivo prover um recipiente do tipo descrito no pedido de patente MU 8002322-3 e que permita que a esfera seja construída com uma espessura de parede substancialmente reduzida e, conseqüentemente, com menos material e menos peso, sem risco de ser  
30 superficialmente deformada por assentamento no correspondente berço provido no interior da tampa.


#### Sumário da invenção

O recipiente armazenador e aplicador de desodorante líquido em questão é do tipo que compreende: um corpo  
35 tubular provido de um bocal extremo em forma de mancal anelar esférico retendo uma esfera giratoriamente livre e que se projeta parcialmente para fora do corpo tubular; e

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

uma tampa tubular adaptável ao corpo tubular, de modo a cobrir o bocal extremo, e apresentando uma parede extrema que define uma superfície de apoio do recipiente em uma posição invertida, com o bocal extremo voltado para baixo.

De acordo com a invenção, a parede extrema da tampa define, internamente, um berço côncavo, em forma de calota esférica, no interior do qual é assentada uma correspondente porção da esfera, quando da adaptação da tampa ao corpo tubular.

Com a construção acima, a esfera tem uma grande parte da sua superfície que se projeta para fora do corpo tubular, apoiada no interior do berço, permitindo que a esfera seja produzida com parede de espessura reduzida, sem o risco de ter sua superfície deformada ou marcada pelo berço.

#### Breve descrição dos desenhos

A invenção será descrita a seguir, fazendo-se referência aos desenhos anexos, dados a título de exemplo de uma concretização do recipiente em questão e nos quais:

A figura 1 representa uma vista em perspectiva explodida do recipiente em questão;

A figura 2 representa uma vista em corte vertical diametral do recipiente com a tampa já adaptada ao corpo tubular;

A figura 3 representa uma vista em corte vertical diametral e em perspectiva do recipiente com a tampa; e  
A figura 4 representa uma vista em corte diametral da tampa.


#### Descrição da configuração ilustrada

Conforme ilustrado, o recipiente em questão compreende um corpo tubular 10, em plástico ou em qualquer outro material e de contorno substancialmente cilíndrico, ou com qualquer outra seção transversal, provido de um bocal extremo 11 em forma de mancal anelar esférico, no interior do qual é retida, de modo justo, mas giratoriamente livre, uma esfera 20 que se projeta

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

parcialmente para fora do corpo tubular 10.

O bocal extremo 11 pode ser formado em peça única com o recipiente definindo o mancal anelar esférico tal como ilustrado nas figuras 2 e 3, ou incluir um inserto montado na respectiva abertura do recipiente, para aí definir o mancal anelar esférico.

O corpo tubular 10 pode incorporar um filete de rosca 12, disposto externamente e próximo ao bocal extremo 11 ou diretamente sobre esse último, para receber e reter uma tampa 30, geralmente mas não necessariamente em material plástico, de formato tubular e que, neste caso, é provida de rosca interna 30a. Deve ser entendido que a adaptação da tampa 30 ao corpo tubular 10 pode ser feita de outras maneiras que não exijam a provisão de roscas.

De acordo com a inovação, a tampa 30 apresenta uma parede extrema 31 configurada para definir uma superfície para apoio do recipiente em uma posição invertida, com o bocal extremo 11 voltado para baixo, permitindo que o desodorante líquido contido no recipiente permaneça em contato com a esfera 20.


De acordo com a inovação, a parede extrema 31 da tampa 30 define internamente, um berço côncavo 32 em forma de calota esférica, no interior do qual é assentada uma correspondente porção da esfera 20, quando da adaptação da tampa 30 ao corpo tubular 10. Na construção ilustrada, o berço côncavo 32 é definido por uma correspondente deformação mediana da parede extrema 31 da tampa 30, fazendo com que a superfície de apoio do recipiente fique definida por uma porção anelar periférica 33 da parede extrema 31.

Deve ser entendido que o corpo tubular 10, o bocal extremo 11 e a tampa 30 podem apresentar alterações de forma sem que se fuja do arranjo construtivo definido nas reivindicações que acompanham o presente relatório descritivo.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

REIVINDICAÇÕES

1. Recipiente armazenador e aplicador de desodorante líquido, compreendendo: um corpo tubular (10) provido de um bocal extremo (11) em forma de mancal anelar esférico

5 retendo uma esfera (20) giratoriamente livre e que se projeta parcialmente para fora do corpo tubular (10); e uma tampa (30) tubular e adaptável ao corpo tubular (10), de modo a cobrir o bocal extremo (11), e apresentando uma parede extrema (31) que define uma superfície de apoio do  
10 recipiente em uma posição invertida, com o bocal extremo (11) voltado para baixo; caracterizado pelo fato de a parede extrema (31) da tampa (30) definir, internamente, um berço côncavo (32); em forma de calota esférica, no interior do qual é assentada uma correspondente porção da  
15 esfera (20), quando da adaptação da tampa (30) ao corpo tubular (10).


2. Recipiente, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de o berço côncavo (32) ser definido por uma correspondente deformação mediana da  
20 parede extrema (31) da tampa (30).

3. Recipiente, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de a superfície de apoio do recipiente ser definida por uma porção anelar periférica (33) da parede extrema (31) da tampa (30).

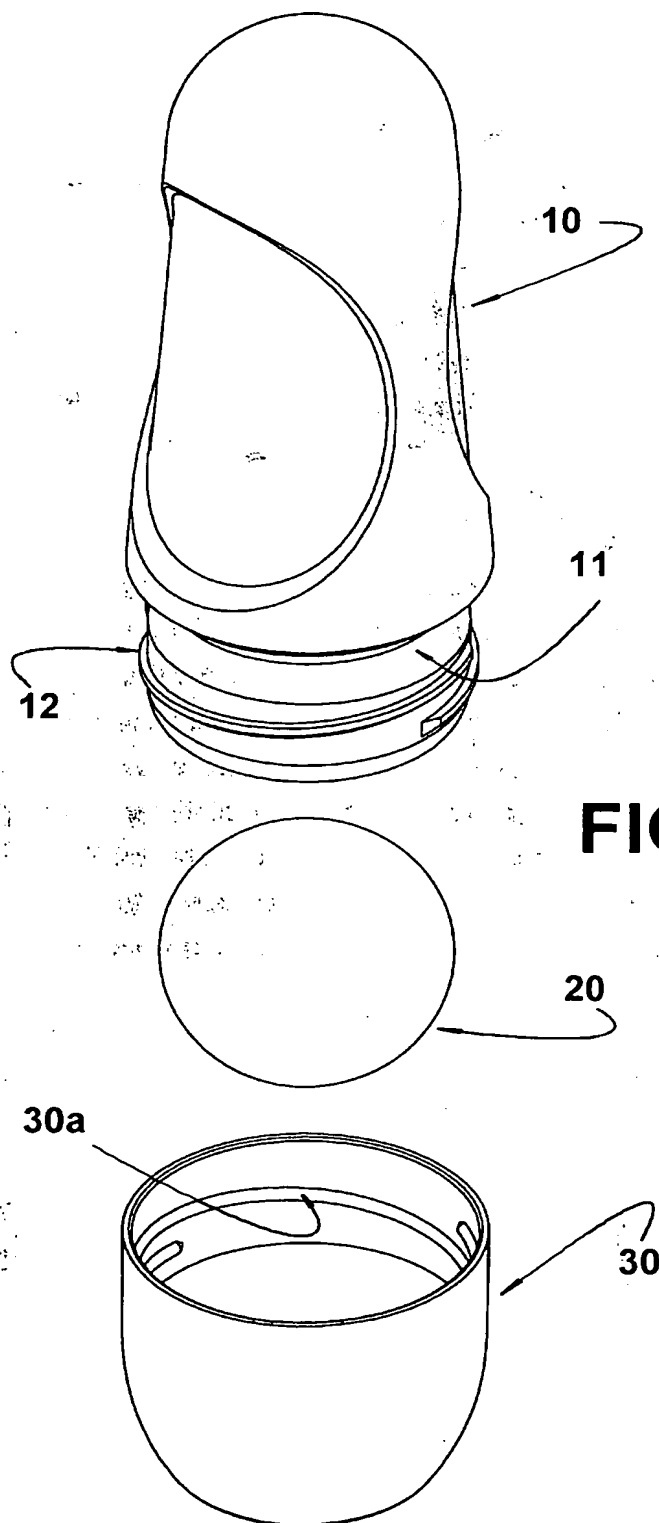
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119






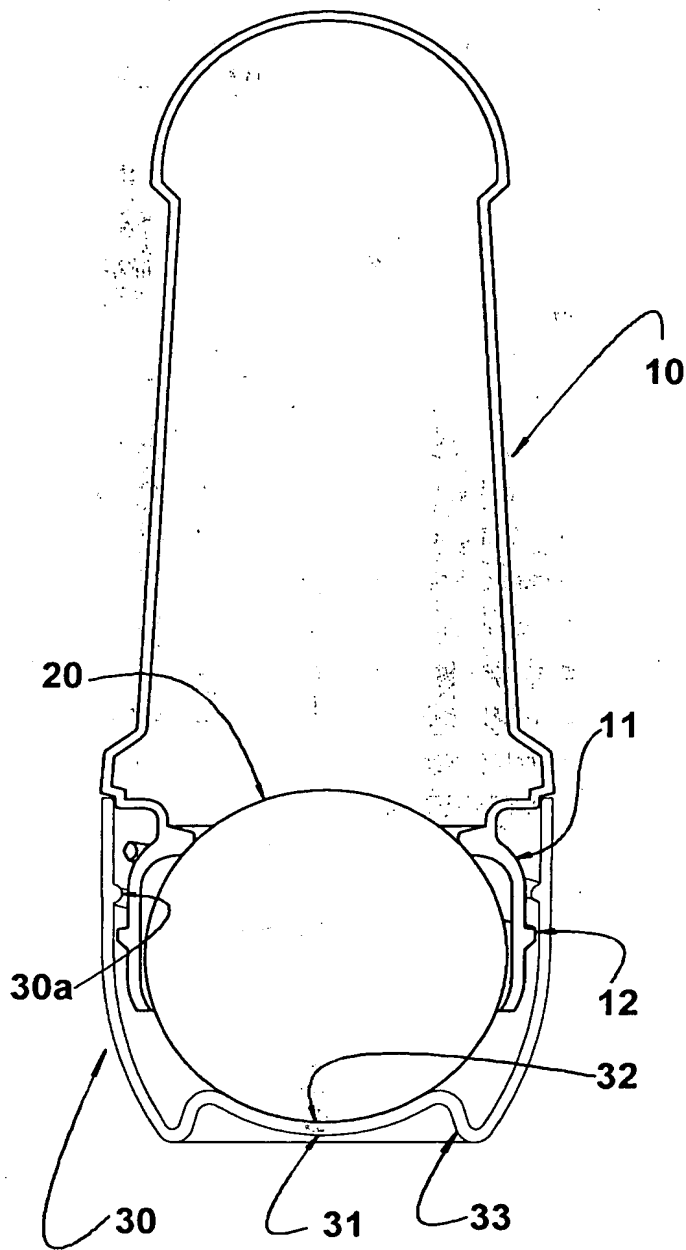
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

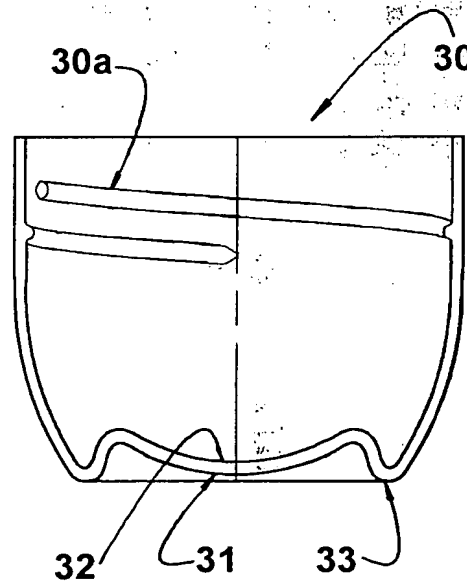
Rio de janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

12



**FIG. 2**




**FIG. 4**

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto .

Rio de janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

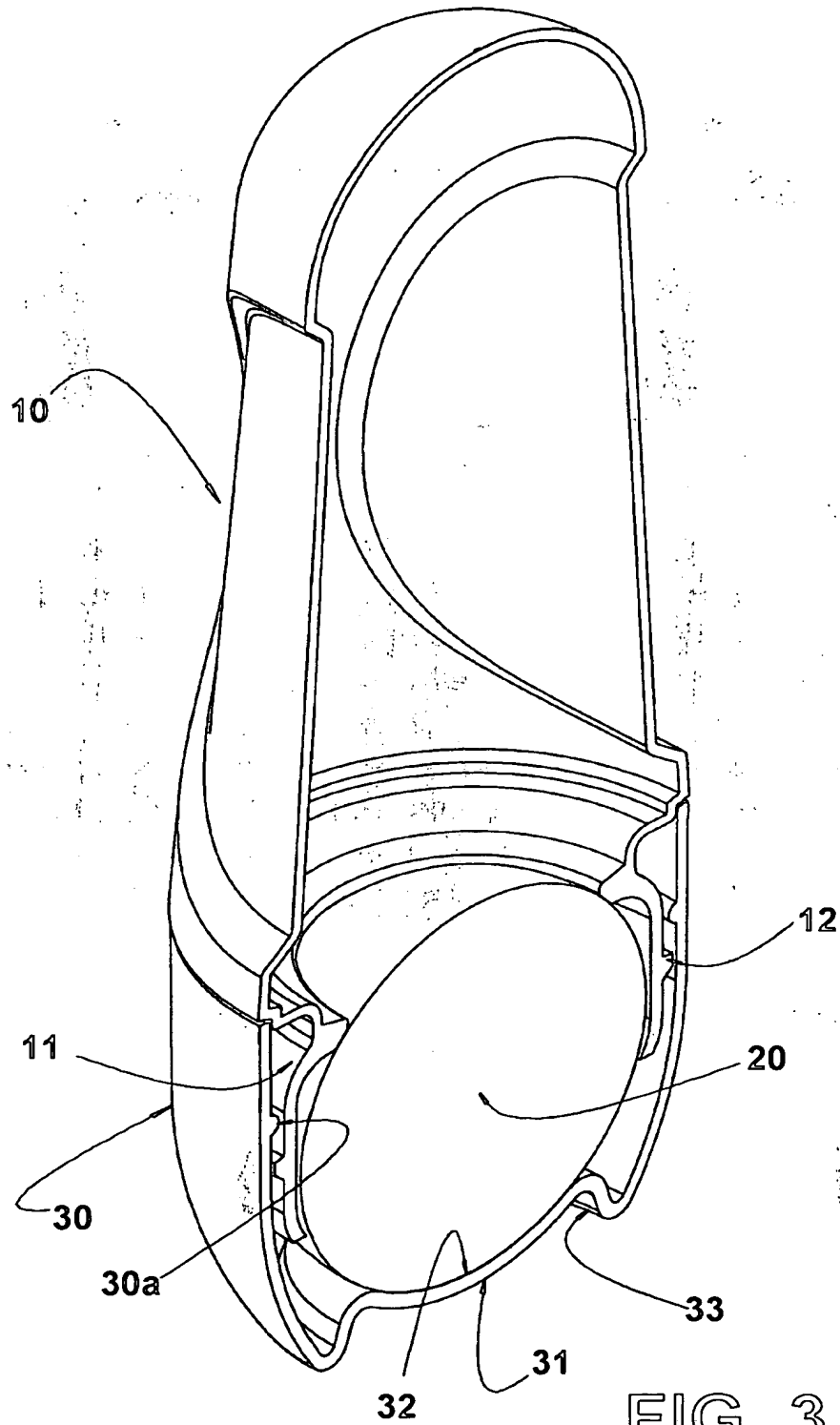



FIG. 3

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de Janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119


RESUMO

"RECIPIENTE ARMAZENADOR E APLICADOR DE DESODORANTE LÍQUIDO", compreendendo um corpo tubular (10) provido de um bocal extremo (11) retendo uma esfera (20) giratoriamente livre; e uma tampa tubular (30) adaptável ao corpo tubular (10), de modo a cobrir o bocal extremo (11), e apresentando uma parede extrema (31) que define uma superfície de apoio do recipiente em uma posição invertida, com o bocal extremo voltado para baixo, sendo  
10 que a parede extrema (31) da tampa (30) define, internamente, um berço côncavo (32), em forma de calota esférica, no interior do qual é assentada uma correspondente porção da esfera (20), quando da adaptação da tampa ao corpo tubular (10).

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,  
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto

Rio de janeiro, 26 de setembro de 2003.

  
GLORIA REGINA COSTA  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119